

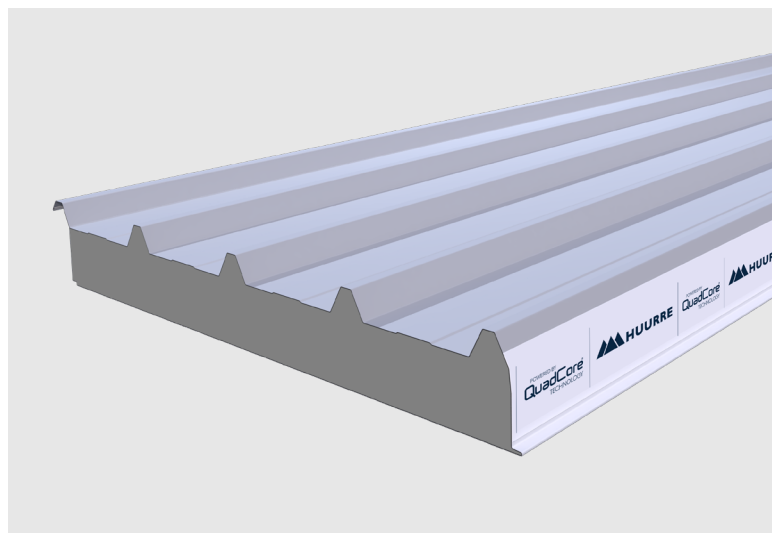
HI-QuadCore 2.0 XT

QuadCore® 2.0, placa de isolamento de telhados de alto desempenho e núcleo de isolamento



POWERED BY
QuadCore™
TECHNOLOGY

- ▶ Elevada eficiência térmica. O núcleo de isolamento QuadCore® 2.0 tem um elevado desempenho térmico, com uma condutividade térmica antiga de apenas 0,019 W/mK.
- ▶ O painel com junta de sobreposição longitudinal de montagem rápida garante um elevado nível de estanquidade.
- ▶ Possibilidade de sobreposição de painéis para telhados com mais de 16 m de comprimento.
- ▶ Chapas de aço estrutural com diferentes opções de revestimento para uma elevada durabilidade.
- ▶ Não absorve água, mantendo o seu desempenho durante toda a sua vida útil, e não é afetado por agentes biológicos.



HI-QuadCore 2.0 XT

Painel de isolamento de alto desempenho



Descrição e aplicações

Painel sanduíche para coberturas com núcleo isolante rígido QuadCore® 2.0 e faces exteriores em chapa perfilada de aço estrutural.

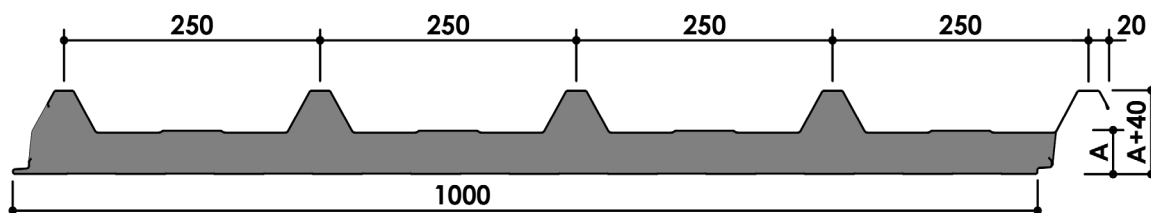
Invólucro leve com elevado poder de isolamento, as suas juntas de encaixe e a sobreposição da chapa superior garantem uma elevada estanquidade do invólucro.

Disponível em várias espessuras de aço, revestimentos e cores.

Coberturas termicamente eficientes, de elevado valor estético e de rápida execução para edifícios industriais, comerciais, residenciais, agrícolas e públicos.



Dimensões, massa e desempenho térmico



Largura útil	1.000 mm						
Dimensão do fabrico	2,0 a 13,5 m						
	13,5 a 16,0 m (transporte especial)						
Condutividade térmica declarada¹	0,019 W/mK (em consequência do envelhecimento do núcleo)						
Espessura do núcleo isolante (A)	30	40	50	60	80	100	120 (mm)
Massa²	9,64	10,04	10,44	10,84	11,64	12,44	13,24 (kg/m ²)
Transmitância térmica^{1,2}	0,56	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18	0,15 (W/m ² K)
Resistência térmica²	1,80	2,33	2,85	3,38	4,43	5,49	6,54 (m ² K/W)

NOTAS: (1) Transmitância térmica determinada de acordo com a norma UNE-EN 14509:2014, considerando o efeito do envelhecimento do núcleo de isolamento, (2) Para folhas de 0,4/0,5 mm (int/ext).

HI-QuadCore 2.0 XT

Painel de isolamento de alto desempenho



Vantagens do núcleo QuadCore® 2.0



Elevada eficiência térmica

O núcleo de isolamento QuadCore® 2.0 tem um elevado desempenho térmico, com uma condutividade térmica antiga de apenas 0,019W/mK.



Proteção elevada contra incêndios

O núcleo QuadCore® 2.0 tem um desempenho eficiente em caso de incêndio, proporcionando uma maior proteção em caso de incêndio.



Elevada sustentabilidade ambiental

A utilização da gama de painéis HI-QuadCore 2.0 da Huurre reduz as perdas de energia operacionais e as emissões de transporte para o ambiente.



Elevada durabilidade

Como não absorve a humidade, o desempenho do painel não diminui com o tempo, proporcionando uma elevada durabilidade.

Reação ao fogo

Classificação da reação ao fogo

EUROCLASE B-s1,d0

B: Contribuição muito limitada para o incêndio e não conduz à ocorrência de flashover.¹

s1: Produção reduzida ou nula de fumo

d0: Sem gotículas/partículas inflamadas

(1) Melhor classificação possível para um material de tipo orgânico.

Reação ao fogo determinada de acordo com a norma UNE-EN 13501:1-2019.

Classificado como Broof (t1, t2, t3) de acordo com a norma UNE-EN 13501-5:2019, que classifica os produtos de construção no que respeita à não propagação do fogo e ao comportamento em caso de incêndio exterior.

Reação ao fogo segundo os padrões da <FM Approvals> (somente painel HI-QuadCore 2.0 XT)



FM 4880 Classe 1* Resistência ao fogo de painéis de construção ou materiais de acabamento interior
FM 4471 Classe 1* Coberturas com painel

O programa de testes FM 4880 garante ao comprador um bom desempenho contra incêndio com o painel HI-QuadCore 2.0 XT contra os mais altos requisitos de proteção contra incêndio.

(2) Sujeito às condições de montagem e revestimento. Consulte nosso departamento técnico.

Componentes

Núcleo isolante

Espuma rígida QuadCore® 2.0 com microcélulas, injectada continuamente, utilizando um processo isento de HCFC.

Lados exteriores

Chapa enformada a frio a partir de bobina de aço estrutural do tipo S220GD, qualidade certificada. Face superior estriada, face inferior ligeiramente perfilada. Espessuras standard da chapa: standard 0,5/0,4mm (ext/int).

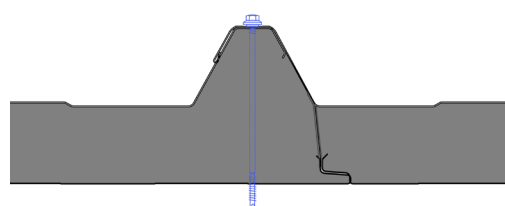
Legislação de aplicação

Chapas galvanizadas por imersão a quente, em conformidade com a norma EN 10346. Revestimentos orgânicos de acordo com a norma EN 10169.

Recubrimientos

O painel HI-QuadCore 2.0 XT pode ser fabricado com vários revestimentos para garantir a máxima durabilidade, em função do ambiente previsto e das condições de utilização (ver ficha técnica dos revestimentos).

Detalhe da junta





Resistência mecânica e tabelas de uso

As tabelas a seguir indicam as distâncias máximas admissíveis entre apoios (m) em função da espessura do painel (mm) e da carga característica de pressão ou sucção (sem aumento) uniformemente distribuída (daN/m²). Tabelas calculadas de acordo com a Norma EN 14509:2013, tanto para ELS como para ELU. Consulte o nosso departamento técnico para obter mais informações.

DOIS APOIOS

L(m)		Cargas de pressão (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Espessura	30	3,09	2,53	2,17	1,92	1,74	1,59	1,48
	40	3,49	2,83	2,41	2,12	1,90	1,72	1,59
	50	3,92	3,17	2,69	2,34	2,08	1,88	1,72
	60	4,37	3,54	2,99	2,60	2,30	2,07	1,88
	80	5,10	4,30	3,64	3,17	2,80	2,50	2,26
	100	5,82	5,04	4,30	3,75	3,32*	2,98*	2,69*
	120	6,51	5,76	4,93*	4,32*	3,85*	3,47*	3,14*

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRÊS APOIOS

L(m)		Cargas de pressão (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Espessura	30	3,10	2,53	2,17	1,92	1,74*	1,59	1,48*
	40	3,49	2,83	2,41	2,12*	1,90*	1,72*	1,59*
	50	3,92	3,18*	2,69*	2,34*	2,08*	1,88*	1,72*
	60	4,08	3,35*	2,88*	2,56*	2,30*	2,07*	1,88*
	80	4,37	3,58*	3,08*	2,73*	2,46*	2,26*	2,10*
	100	4,64*	3,79*	3,25*	2,88*	2,60*	2,38*	2,21*
	120	4,85*	3,97*	3,42*	3,02*	2,73*	2,49*	2,31*

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS: Não é considerado um largura mínima de apoio.

(*) Largura de apoio > 50 mm.

Tabelas válidas para painéis de cor clara. Consulte-nos no caso de painéis escuros.

Temperatura exterior mínima considerada -10 °C.

HI-QuadCore 2.0 XT

Painel de isolamento de alto desempenho



DOIS APOIOS

L(m)		Cargas de sucção (daN/m²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Espessura	30	3,91	3,20	2,66	2,30	2,04	1,85	1,70
	40	4,37	3,68	3,03	2,60	2,29	2,05	1,87
	50	4,86	3,96	3,45	2,95	2,58	2,29	2,07
	60	5,17	4,17	3,61	3,25	2,90	2,57	2,31
	80	5,81	4,65	4,00	3,58	3,28	3,05	2,86
	100	6,41	5,10	4,38	3,90	3,56	3,30	3,10
	120	6,97	5,52	4,72	4,20	3,83	3,55	3,32

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRÊS APOIOS

L(m) L(m)		Cargas de sucção (daN/m²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Espessura	30	4,16	3,20	2,66	2,30	2,04	1,85	1,70
	40	4,60	3,47	2,86	2,48	2,22	2,03	1,87
	50	4,89	3,68	3,01	2,60	2,31	2,10	1,94
	60	5,17	3,89	3,16	2,71	2,40	2,18	2,00
	80	5,81	4,30	3,46	2,94	2,59	2,34	2,14
	100	6,41	4,71	3,75	3,17	2,78	2,49	2,27
	120	6,97	5,10	4,03	3,39	2,96	2,65	2,41

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS: Não é considerado um largura mínima de apoio.

(*) Largura de apoio > 50 mm.

Tabelas válidas para painéis de cor clara. Consulte-nos no caso de painéis escuros.

Temperatura exterior mínima considerada -10 °C.

HI-QuadCore 2.0 XT

Painel de cobertura

Painel de isolamento de alto desempenho



Normas de qualidade e de fabrico

Painel certificado HI-QuadCore 2.0 XT



Marcado CE según la norma EN 14509:2013.

Caraterísticas adicionais

Resistência a agentes biológicos

Os painéis HUURRE, graças à estrutura fechada do núcleo isolante, são resistentes ao ataque de fungos, bolores e outros agentes biológicos deteriorantes.

Absorção de água

O núcleo isolante não absorve água, mantendo assim o seu desempenho térmico durante toda a sua vida útil. Pode, portanto, ser instalado em condições climáticas adversas.

Estanquidade à água

O cuidadoso desenho de macho e fêmea das juntas ocultas do painel garante uma estanquidade absoluta contra a água da chuva. No que diz respeito ao requisito de estanquidade do CTE, nas secções 5.2.6, 5.2.7 e 5.2.8 da norma EN 14509:2013, determina-se que os painéis sanduíche com faces metálicas são considerados estanques à água, ao ar e ao vapor de água, sendo estes parâmetros relevantes apenas nas juntas e fixações, dependendo da instalação.

Sustentabilidade

Tanto o aço como os seus revestimentos metálicos e orgânicos estão isentos de SVHC ("Substances of Very High Concern"), em conformidade com os requisitos do regulamento europeu REACH. O núcleo isolante do painel é injetado através de um processo que não liberta HCFCs.

A formulação do núcleo de isolamento QuadCore incorpora aproximadamente 30% de plástico reciclado PET pós-consumo. Isto significa que, por cada m3 de espuma Quadcore 2.0 fabricado, a Huurre recicla o equivalente a 120 garrafas de plástico reciclado RPET de 1,5 litros.

Garantia

O painel HI-QuadCore 2.0 XT da HUURRE tem garantia de até 25 anos para o desempenho funcional do painel e de até 35 anos para seus revestimentos. Consulte condições.

Qualidade garantida e certificada

O Sistema Integrado de Gestão da Qualidade da HUURRE, de acordo com a norma ISO 9001, está certificado pela AENOR e pela IQNet (certificado ER-0947/1998).

O Sistema de Gestão Ambiental da HUURRE, de acordo com a norma ISO 14001, e o seu Sistema de Segurança e Saúde no Trabalho, de acordo com a norma ISO 45001, estão certificados pela AENOR e pela IQNet (certificados GA2003/0091 e ES-SST-0035/2010, respetivamente).

O Sistema de Gestão da Conformidade, de acordo com a norma ISO 37301:2021, é certificado pela Advanced Certification Ltd.

HI-QuadCore 2.0 XT

Painel de cobertura

Painel de isolamento de alto desempenho



Descarregue a versão mais recente digitalizando o código QR ou fazendo clique [aqui](#)

Huurre Ibérica S.A.U.

Crta. C-65, km 16
E17244 Cassà de la Selva
Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com



Huurre Ibérica S.A.U. reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços para garantir a exatidão do conteúdo desta publicação, mas a Huurre Ibérica S.A.U. e as suas empresas afiliadas não são responsáveis por erros ou informações que possam induzir em erro. As sugestões sobre a utilização final ou aplicação dos produtos ou métodos de trabalho são meramente informativas e a Huurre Ibérica S.A.U. e as suas filiais não aceitam qualquer responsabilidade a este respeito.